TUNNEL-GEL® PLUS

Загусник / гелеутворювач

Опис

TUNNEL-GEL® PLUS — спеціально розроблений високопродуктивний бентоніт для тунельних робіт та горизонтально направленого буріння великого діаметра. Сприяє швидкому підвищенню в’язкості, ефективній стабілізації стінок свердловини та поліпшеному контролю фільтрації в більшості бурових розчинів на водній основі.

Застосування / функції

Застосування TUNNEL-GEL PLUS сприяє:

- Підвищенню в’язкості бурових розчинів на прісній воді
- Ефективному транспортуванню та утриманню вибуреної породи в суспензії
- Поліпшенню контролю фільтрації та стійкості стінок свердловини
- Змащуванню під час мікротунелювання

Переваги

- Легко змішується та швидко досягає максимальної в’язкості
- Поліпшує змащувальні властивості розчину, зменшуючи необхідне зусилля продавлювання труб
- За однакової концентрації забезпечує більш ніж удвічі більший об’єм бурового розчину такої самої в’язкості, ніж бентоніт класу API

Типові властивості

- Зовнішній вигляд: порошок від жовтого до світло-коричневого
- Питома густина: 2,6 г/см³
- pH (3% розчин): 10,4

Рекомендації щодо застосування

- Для оптимізації виходу та властивостей бурового розчину попередньо обробіть воду кальцинованою содою (карбонатом натрію) з розрахунку 0,5–1,0 кг/м³, щоб зменшити надлишкову кальцієву жорсткість до ≤100 мг/л та скоригувати pH до 8,5–9,5.
- За допомогою воронки Вентурі або колоїдного змішувача повільно й рівномірно вводьте TUNNEL-GEL PLUS у циркуляційну систему або змішувальну ємність.

Фасування

TUNNEL-GEL PLUS постачається у багатошарових паперових мішках по 25 кг (55,1 фунта).

Доступність

TUNNEL-GEL PLUS можна придбати через європейських продавців Baroid Industrial Drilling Products. Для пошуку найближчого продавця зверніться до служби підтримки Baroid IDP у Г’юстоні або регіонального представника.

Орієнтовна кількість TUNNEL-GEL PLUS у бурових розчинах на водній основі

фунтів/барель	фунтів/100 галонів	кг/м³
8,4–12,6	20–30	25–35

Baroid Industrial Drilling Products — Product Service Line, Halliburton
3000 N. Sam Houston Pkwy. E., Houston, TX 77032
Customer Service: (800) 735-6075; (281) 871-4612
Technical Service: (877) 379-7412; (281) 871-4613

© 2012 Halliburton. Усі права захищені. TUNNEL-GEL PLUS — торгова марка Halliburton. Редакція 10/2012 · IDP-093.
Оскільки умови використання продукту перебувають поза контролем продавця, продукт продається без прямих або непрямих гарантій за умови, що покупець самостійно випробує його придатність для конкретного застосування. Покупець бере на себе всі ризики використання та поводження з продуктом. У разі виробничого дефекту, дефекту упаковки або пошкодження продукт підлягає заміні. За винятком такої заміни продавець не відповідає за збитки, спричинені продуктом або його використанням. Наведені твердження та рекомендації вважаються точними, однак гарантія їхньої точності не надається.

TUNNEL-GEL® PLUS

Viscosifier/Gellant

Description

TUNNEL-GEL® PLUS viscosifier is a specially formulated, high-yield bentonite designed for use in tunneling and large diameter HDD operations. TUNNEL-GEL PLUS viscosifier promotes rapid viscosity development while maintaining effective borehole stabilization and enhanced filtration control in most water-based drilling fluids.

Applications/Functions

The use of TUNNEL-GEL PLUS viscosifier assists and promotes the following:

- Enhanced viscosity development in freshwater drilling fluids
- Effective cuttings transport and suspension characteristics
- Enhanced filtration control and resulting borehole stability
- Effective lubrication fluid for microtunneling operations

Advantages

- Easy to mix and quickly reaches maximum viscosity
- Enhances fluid lubricity for reduction of required jacking forces
- Yields more than twice as much drilling fluid of the same viscosity as an equal concentration of API grade bentonite

Typical Properties

- Appearance: Yellow to tan powder
- Specific gravity, g/cm³: 2.6
- pH (3% Solution): 10.4

Recommended Treatment

- To optimize the yield and performance of TUNNEL-GEL PLUS viscosifier, pre-treat make-up water with soda ash (sodium carbonate) at a concentration of 0.5–1.0 kg/m³ to reduce excess calcium hardness to ≤100 mg/l and adjust pH to a range between 8.5–9.5.
- Using a Venturi hopper, or a colloidal mixer, add TUNNEL-GEL PLUS viscosifier, slowly and uniformly to the entire circulating system or mix tank.

Packaging

TUNNEL-GEL PLUS viscosifier is packaged in 25-kg (55.1-lb) multiwall paper bags.

Availability

TUNNEL-GEL PLUS viscosifier can only be purchased through European Baroid Industrial Drilling Products Retailers. To locate the Baroid IDP retailer nearest you contact the Customer Service Department in Houston or your area IDP Sales Representative.

Approximate Amounts of TUNNEL-GEL PLUS viscosifier Added to Water Based Fluids

lbs/bbl	lbs/100 gallons	kg/m³
8.4–12.6	20–30	25–35

Baroid Industrial Drilling Products — Product Service Line, Halliburton
3000 N. Sam Houston Pkwy. E., Houston, TX 77032
Customer Service: (800) 735-6075; (281) 871-4612
Technical Service: (877) 379-7412; (281) 871-4613

© Copyright 2012 Halliburton. All Rights Reserved. TUNNEL-GEL PLUS is a trademark of Halliburton. Rev. 10/2012 · IDP-093
Because the conditions of use of this product are beyond the seller's control, the product is sold without warranty either express or implied and upon condition that purchaser make its own test to determine the suitability for purchaser's application. Purchaser assumes all risk of use and handling of this product. This product will be replaced if defective in manufacture or packaging or if damaged. Except for such replacement, seller is not liable for any damages caused by this product or its use. The statements and recommendations made herein are believed to be accurate. No guarantee of their accuracy is made, however.